



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-23/67101

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

Naročilo: /
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne
06.01.2020

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 03.07.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa namestnika in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Številka vzorca:	23/67101
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	29.06.2023 10:05
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik
Vzorec sprejel:	Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 29.06.2023 13:22

Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Koliformne bakterije	31	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	ocenjeno 1	CFU/100 mL	0	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

COZ - PV - OCENA SKLADNOSTI - koliformne in enterokoki

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015) zaradi prisotnosti enterokokov in koliformnih bakterij. Prisotnost enterokokov je pokazatelj fekalnega onesnaženja.

COZ - PV - ZDRAVSTVENA OCENA - koliformne in enterokoki

Ocenjujemo, da prisotnost enterokokov v pitni vodi lahko ogroža zdravje ljudi. Vzorec vode v èasu odvzema ni bil varen za pitje.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/1634-23/67101-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-23/67101-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/67101		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Vodja naloge:	Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
Naročilo:	/		
Plan vzorčenja:	DN 195116, 29.06.2023		
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Stanovanjska hiša Jamnik, Koležnik		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.07.2023	
Datum in ura: 29.06.2023 10:05	Datum in ura: 29.06.2023 13:22		
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Ozvald		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	18.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
pH	7.8				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
					<i>Meritev opravljena pri T = 18.8 °C</i>	
Električna prevodnost (20°C)	128		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23
					<i>Meritev opravljena pri T = 18.8 °C</i>	
Klor-prosti	<0.10	#* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	29.06.23 29.06.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:

Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič ob 03.07.2023 15:04

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Stanovanjska hiša Jamnik, Kolečnik
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/67101; Lab. št.: 23/16816
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
Vodja naloge: Darja Hojnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Naročilo: /
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Stanovanjska hiša Jamnik, Kolečnik
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.07.2023
Datum in ura: 29.06.2023 10:05 **Datum in ura:** 29.06.2023 13:35
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV **Prevzel:** Karmen Mlakar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	29.06.2023 13:41 01.07.2023 08:02
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	25	CFU/mL	29.06.2023 13:41 03.07.2023 08:36
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	31	CFU/100 mL	29.06.2023 13:41 01.07.2023 08:42
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	29.06.2023 13:41 30.06.2023 13:12
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	29.06.2023 13:41 30.06.2023 13:07
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ocenjeno 1	CFU/100 mL	29.06.2023 13:41 01.07.2023 10:43

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 03.07.2023 14:26:30

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.